INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internation No
PCT/EP2004/011916

A. CLASS IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER B01J4/04 H01M8/04 H01M8/1	.0	
			•
	o International Patent Classification (IPC) or to both national classification	cation and IPC	
	ocumentation searched (classification system followed by classifica-	tion symbols)	
IPC 7	BOIJ HOIM BOIF		
Documenta	lion searched other than minimum documentation to the extent that	such documents are included in the fields s	earched
Electronic	ata base consulted during the international search (name of data b	ase and, where practical, search terms used	J) .
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ		
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the re	elevant passages	Relevant to claim No.
х	WO 02/14212 A (SIEMENS AKTIENGES PREIDEL, WALTER) 21 February 2002 (2002-02-21) cited in the application the whole document	ELLSCHAFT;	1-3,18, 19,26, 27,33-36
А	US 5 583 240 A (ASHER ET AL) 10 December 1996 (1996-12-10) column 8, line 30 - column 11, l figure 1	ine 11	1–19
X	STRUIS R P W J ET AL: "A membrare for methanol synthesis" JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, ELSI SCIENTIFIC PUBL.COMPANY. AMSTERD, vol. 113, no. 1, 1 May 1996 (1990 pages 93-100, XP004041663 ISSN: 0376-7388 the whole document	EVIER AM, NL,	1,14,18, 19
Furth	er documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in	annex.
° Special cal	egories of cited documents:	"T" later document published after the Inter	mational filing date
"A" docume	nt defining the general state of the art which is not ared to be of particular relevance	or priority date and not in conflict with t died to understand the principle or the	he application but
	ocument but published on or after the international	"X" document of particular relevance; the cl	almed invention
"L" documer	u which may throw doubts on priority claim(s) or select to establish the publication date of another	cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the doc	ument is taken alone
citation	or other special reason (as specified) at referring to an oral disclosure, use, exhibition or	"Y" document of particular relevance; the ci cannot be considered to involve an inv document is combined with one or more	entive step when the
other m	ans and the state of the international filing date but	ments, such combination being obvious in the art.	
tater th:	in the priority date claimed	*&* document member of the same patent f	
Date of the a	ctual completion of the international search	Date of mailing of the international sean	ch report
21	February 2005	01/03/2005	
Name and m	aling address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2	Authorized officer	
	NL = 2280 HV RISWIK Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Vlassis, M	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

nformation on patent family members

thter prinal Application No PCT/EP2004/011916

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 0214212	A	21-02-2002	DE CA CN WO EP JP US	10040084 A1 2419465 A1 1446179 T 0214212 A1 1309513 A1 2004506304 T 2003138678 A1	07-03-2002 14-02-2003 01-10-2003 21-02-2002 14-05-2003 26-02-2004 24-07-2003
US 5583240	A	10-12-1996	US CA DE DE EP EP JP WO	5936106 A 2157408 A1 69416507 D1 69416507 T2 0687200 A1 0893183 A2 8509906 T 9420207 A1	10-08-1999 15-09-1994 25-03-1999 26-08-1999 20-12-1995 27-01-1999 22-10-1996 15-09-1994

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inter phales Akterizelchen
PCT/EP2004/011916

			.1/EP2004/011916
A. KLASS IPK 7	IFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES B01J4/04 H01M8/04 H01M8/1	0	
Nach der Ir	nternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen K	assifikation und der IPK	
	RCHIERTE GEBIETE		
Recherchie IPK 7	nter Mindestprüfstoff (Klassifikallonssystem und Klassifikallonssym B01J H01M B01F	bole)	
Recherchie	rle aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen,	soweit diese unter die recherch	derten Gebiete fallen
Während d	er Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank	Name der Datenbank und evt	L verwendete Suchbegriffe)
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ		
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Anga	be der in Betracht kommenden	Telle Betr. Anspruch Nr.
X	WO 02/14212 A (SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; PREIDEL, WALTER) 21. Februar 2002 (2002-02-21) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument		1-3,18, 19,26, 27,33-36
A	US 5 583 240 A (ASHER ET AL) 10. Dezember 1996 (1996-12-10) Spalte 8, Zeile 30 - Spalte 11, Abbildung 1	Zeile 11	1-19
X	STRUIS R P W J ET AL: "A membra for methanol synthesis" JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, ELS SCIENTIFIC PUBL.COMPANY. AMSTERD Bd. 113, Nr. 1, 1. Mai 1996 (1996 Seiten 93-100, XP004041663 ISSN: 0376-7388 das ganze Dokument	EVIER AM, NL,	1,14,18, 19
	ure Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu hmen	Siehe Anhang Patent	třamřile
* Besondere *A* Veröffen aber ni *E* ålteres D Anmeld *L* Veröffen scheine andere eausgeff *O* Veröffen eine Be *P* Veröffen dem be	Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : tilichung, die den allgemeinen Stand der Technik definitert, cht als besonders bedautsam anzusehen ist lokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen ledatum veröffentlicht worden ist lichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelleihaft er- en zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer er die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ihrt) litichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, nutzung, eine Aussteltung oder andere Maßnahmen bezieht litichung, die vor dem internationalen Anmetitedatum, aber nach anspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	T Spålere Veröffentlichung, oder dem Prioritätsdatum Anmeldung nicht kollidiert Erfindung zugrundellegen Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besor kann allein aufgrund diese erfinderischer Tätigkeit be "Y" Veröffentlichung von besor kann nicht als auf erfinder werden, wenn die Veröffentlichung nieser Veröffentlichung nieser Veröffentlichung nieser	sche Tangten berinten betrachtet nilichung mit eher oder mehreren anderen Kategorie in Verbindung gebracht wird und n Fachmann naheliegend ist
	bschlusses der internationalen Recherche		ationalen Recherchenberichts
	. Februar 2005 stanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	01/03/2005 Bevollmächtigter Bedlenst	pter
	Europäisches Petentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–3040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Vlassis, M	Action 1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT Angaben zu Verönfentlichungen, die zur seiben Patentfamilie gehören

Internalies Aktenzeichen PCT/EP2004/011916

im Recherchenbericht angeführtes Patentdokum		Datum der Veröffentlichung	_	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0214212	A	21-02-2002	DE	10040084 A		07-03-2002
			CA		41	14-02-2003
			CN	1446179 1	Γ	01-10-2003
			MO	0214212 <i>A</i>	41	21-02-2002
		•	EP	1309513 A	41	14-05-2003
			JР	2004506304 7	Γ.	26-02-2004
			US	2003138678 A	A1	24-07-2003
US 5583240	A	10-12-1996	US	5936106 A	·	10-08-1999
			CA	2157408 A	Å 1	15-09-1994
			DE) <u>1</u>	25-03-1999
	•		DE		72	26-08-1999
			EP		11	20-12-1995
			EP	0893183 A		27-01-1999
			JP		,	22-10-1996
			WO	9420207 A	<i>1</i> I	15-09-1994